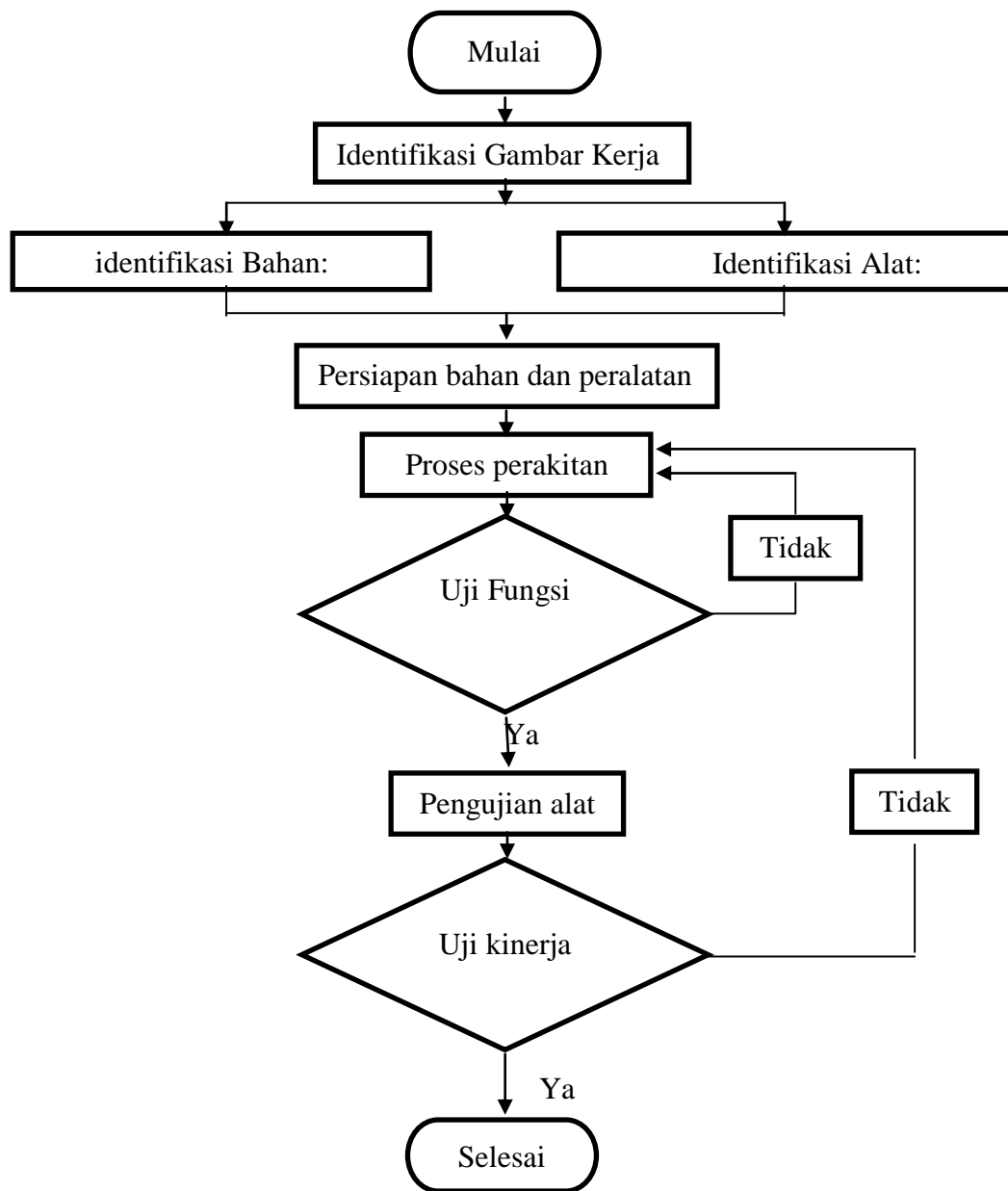










## **LAMPIRAN**





rangkaian



Lambang	Nama	Keterangan
	Terminal	Untuk menyatakan mulai (start), berakhir (end) atau berhenti (stop).
	input	Data dan persyaratan yang diberikan disusun disini
	Pekerjaan orang	Di sini diperlukan pertimbangan-petimbangan seperti pemilihan persyaratan kerja, persyaratan pengerjaan, bahan dan perlakuan panas, penggunaan faktor keamanan dan factor-faktor lain, harga-harga empiris, dll.
	Pengolahan	Pengolahan dilakukan secara mekanis dengan menggunakan persamaan, tabel dan gambar.
	Keputusan	Harga yang dihitung dibandingkan dengan harga Patokan, dll. Untuk mengambil keputusan.
	Dokumen	Hasil perhitungan yang utama dikeluarkan pada alat ini.
	Pengubung	Untuk menyatakan pengeluaran dari tempat keputusan ke tempat sebelumnya atau berikutnya, atau suatu pemasukan ke dalam aliran yang berlanjut.
	Garis aliran	Untuk menghubungkan langkah-langkah yang berurutan.

Alur proses.



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK**

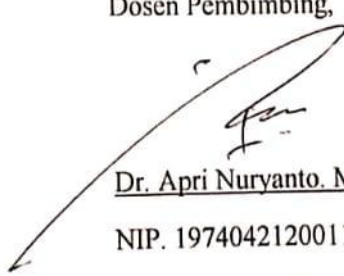
Alamat : Karangmalang, Yogyakarta, 55281  
Telp.(0274) 586168 psw. 276, 289, 292 (0274), 586734 Fax (0274) 586734  
Website : Http://ft.uny.ac.id E-mail : humas@uny.ac.id

**KARTU BIMBINGAN PROYEK AKHIR**

Judul Proyek Akhir : Mobil Pemupuk Elektronik  
Nama : Luthfi Perla Nur Septantio  
NIM : 6508134040  
Prodi : D-III Teknik Mesin  
Dosen Pembimbing : Dr. Apri Nuryanto, M.T.

Bimb. ke	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Catatan Dosen	Paraf
1.	19 / 11	Pengajuan proposal	ok	
2.	21 / 11	Revisi proposal	ok	
3.	28 / 11	ACC proposal	ok	
4.	23 / 12	Pengajuan judul	lulus Gelatikan	
5.	1 / 2	Revisi Bab I & II	penulisan masalah diberikan	
6.	8 / 2	Revisi Bab III & IV	alur diberikan	
7.	20 / 2	Revisi Lampiran	gambar diberikan	
8.	27 / 2	ACC Laporan	ACC	

Yogyakarta, ..... 2019  
Dosen Pembimbing,

  
Dr. Apri Nuryanto, M.T.

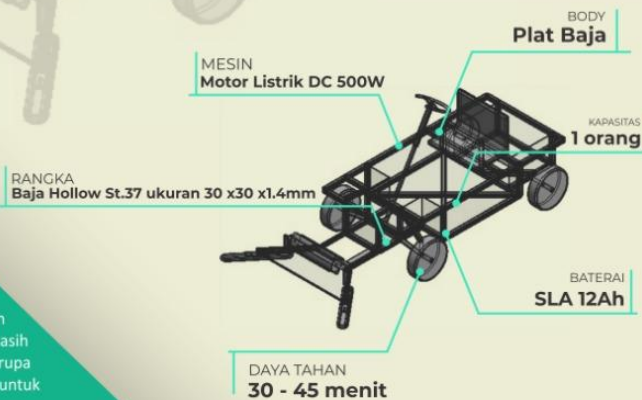
NIP. 197404212001121001

Kartu bimbingan.



# MOBIL PENYAPU ELEKTRIK

## SPESIFIKASI



## SINOPSIS

Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.

Kami mecoba merealisasikan dengan membuat **MOBIL PENYAPU ELEKTRIK** untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan

## PROSES PEMBUATAN



## CARA PENGOPERASIAN

1. Tekan tombol "ON" pada saklar utama
2. Arahkan tuas Trasmisi kea rah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan
3. Roll Sapu akan berputar berlawanan arah dengan laju gerak roda.
4. Sampah akan terangkat oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

D3 Teknik Mesin  
Universitas Negeri Yogyakarta  
2019

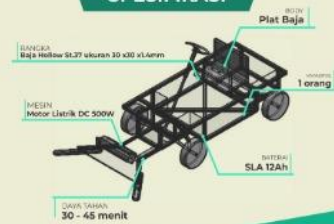
Poster.





# MOBIL PENYAPU ELEKTRIK

## SPESIFIKASI



## SINOPSIS

Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.

Kami mencoba merealisasikannya dengan membuat MOBIL PENYAPU ELEKTRIK untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan

## CARA PENGOPERASIAN

Tekan tombol "ON" pada saklar utama

**Arahkan tuas** Trasmisi kea rah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan

**Roll Sapu akan berputar** berlawanan arah dengan laju gerak roda.

**Sampah akan terangkat** oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah



**Jurusan Pendidikan Teknik Mesin**

D3 Teknik Mesin  
Universitas Negeri Yogyakarta  
2019

Banner.



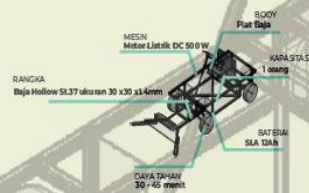


## Mobil Penyapu Elektrik



D3 Teknik Mesin  
Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Yogyakarta

### SPEKIFIKASI



### CARA PENGOPERASIAN

1. Tekan tombol "ON" pada saklar utama.
2. **Arahkan tuas** Transmisi ke arah depan maka begitu menginjak pedal gas, mobil akan berjalan kedepan.
3. **Roll Sapu** akan berputar berlawanan arah dengan laju gerak roda.
4. **Sampah akan terangkat** oleh Roll sapu dan akan tertimbun di keranjang sampah.

### SINOPSIS

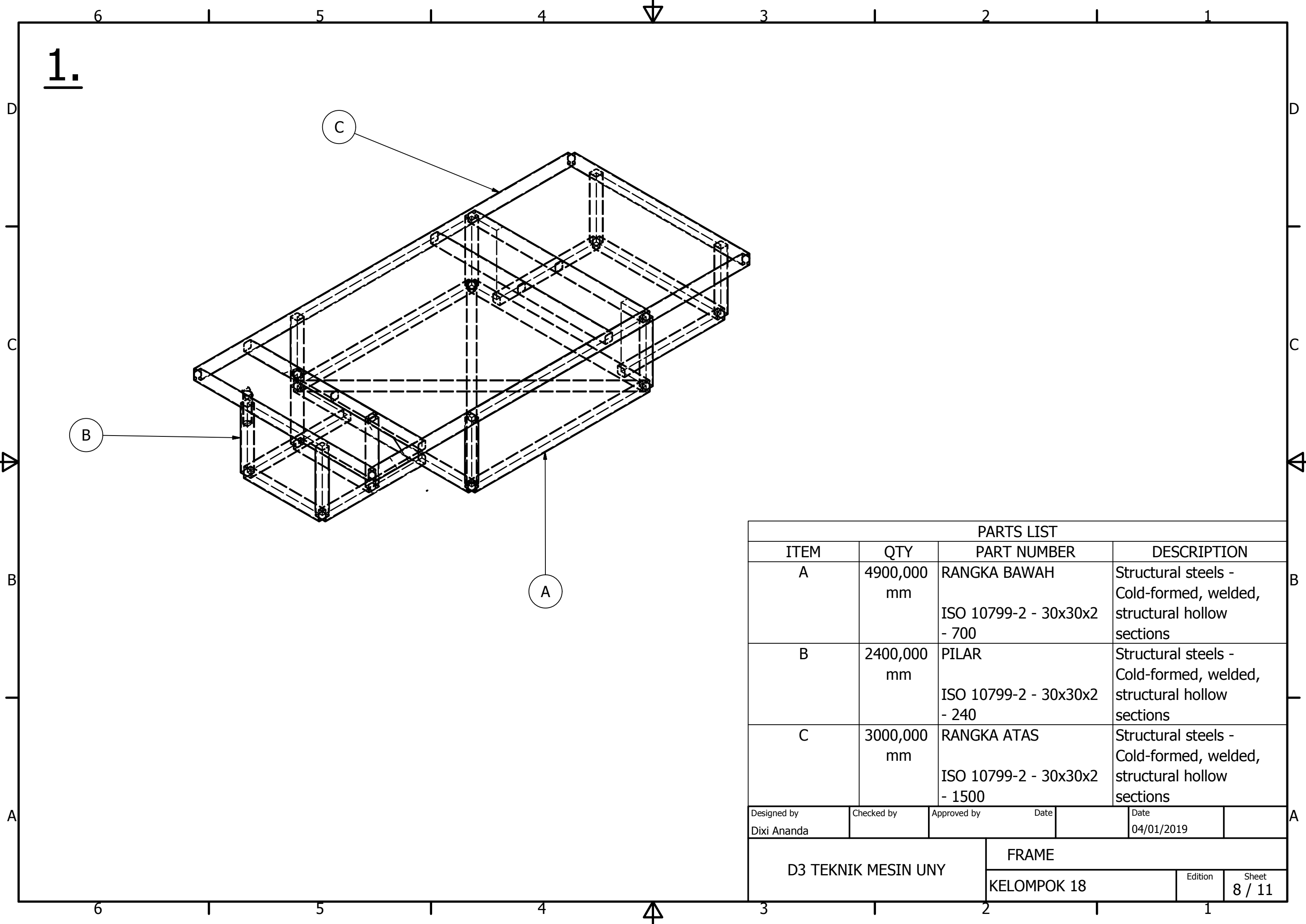
Pemanfaatan energy listrik menjadi sumber tenaga untuk menggerakkan mobil merupakan cara untuk membantu kebersihan lingkungan dari pencemaran udara. Pada saat ini masih belum banyak alat bantu kebersihan berupa kendaraan yang sederhana dan mudah untuk di oprasikan serta ramah lingkungan.

Kami mencoba merealisasikannya dengan membuat MOBIL PENYAPU ELEKTRIK untuk membantu masyarakat untuk membersihkan lingkungan.

### PROSES PEMBUATAN

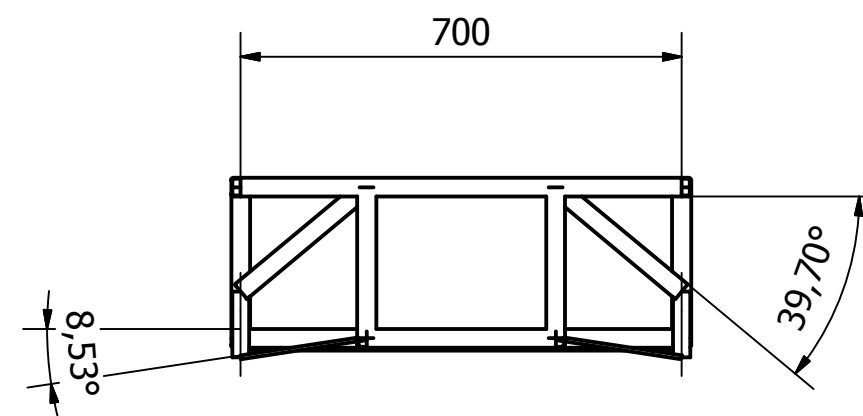
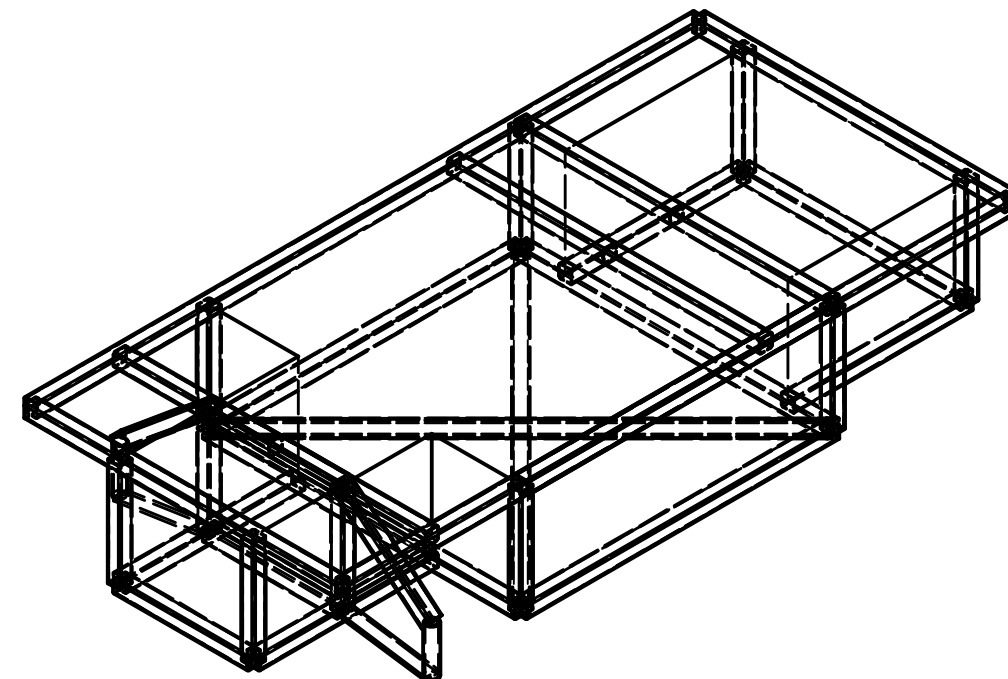
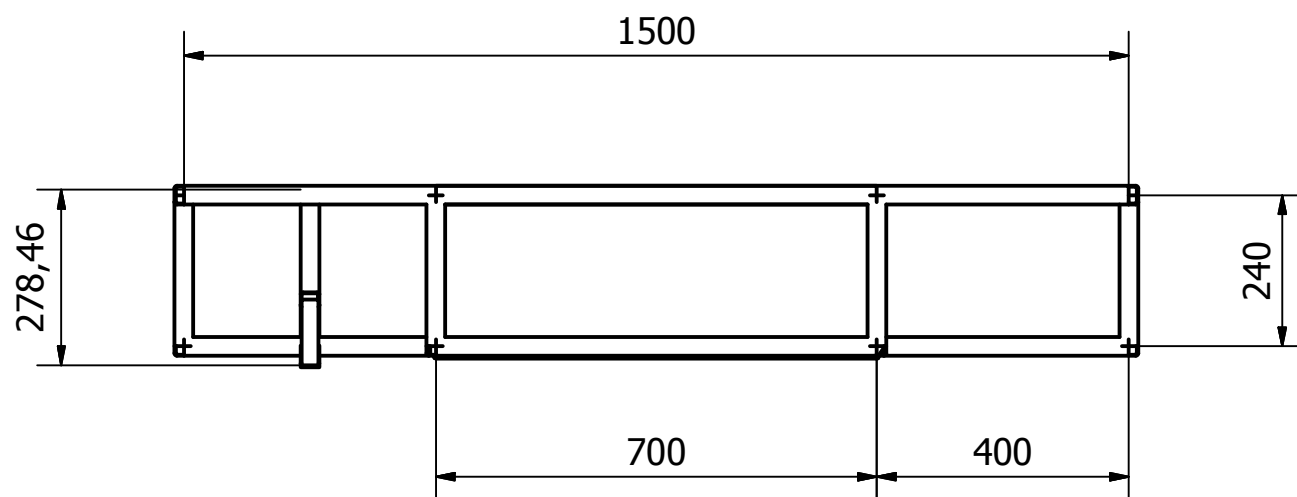
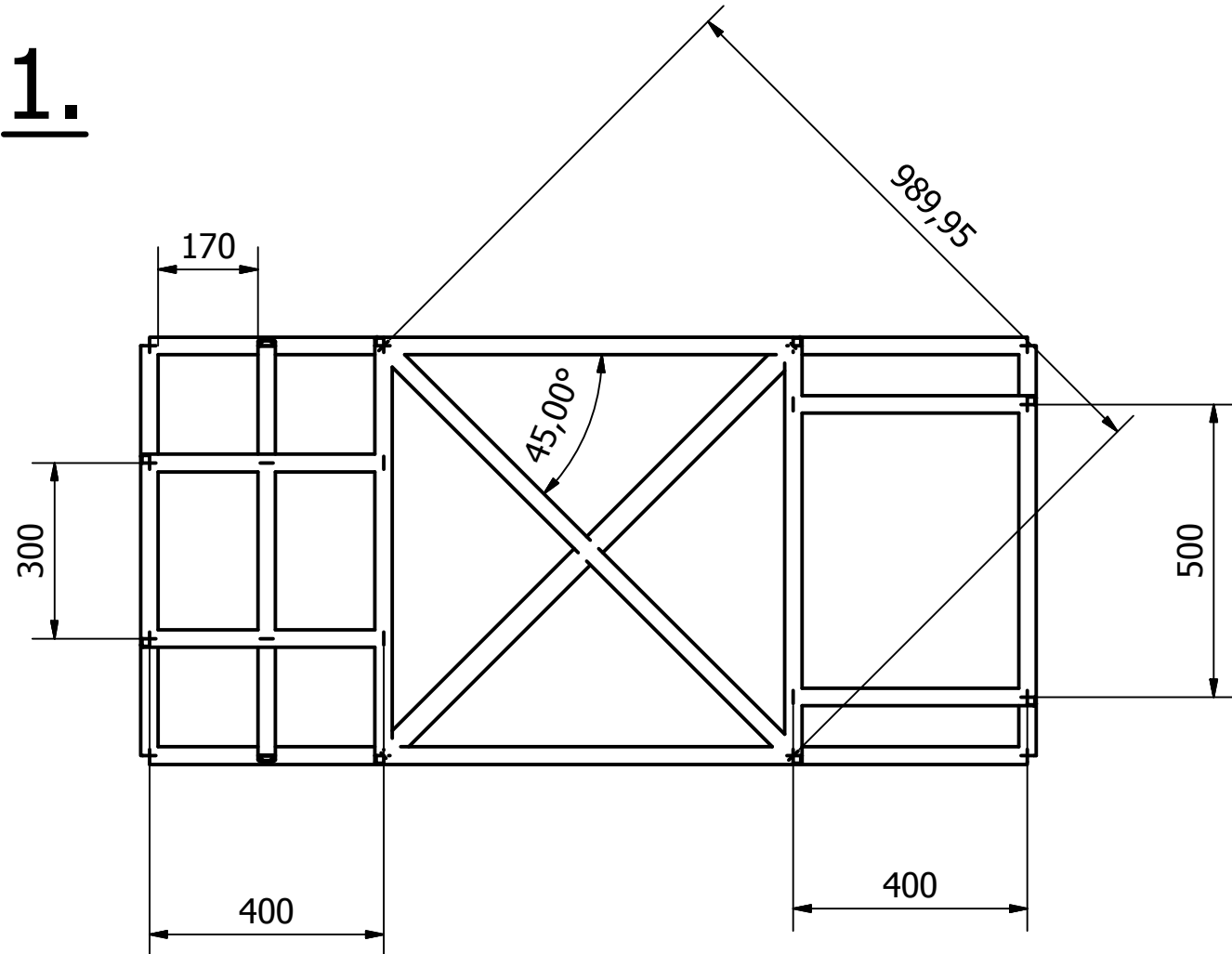


Leflet.



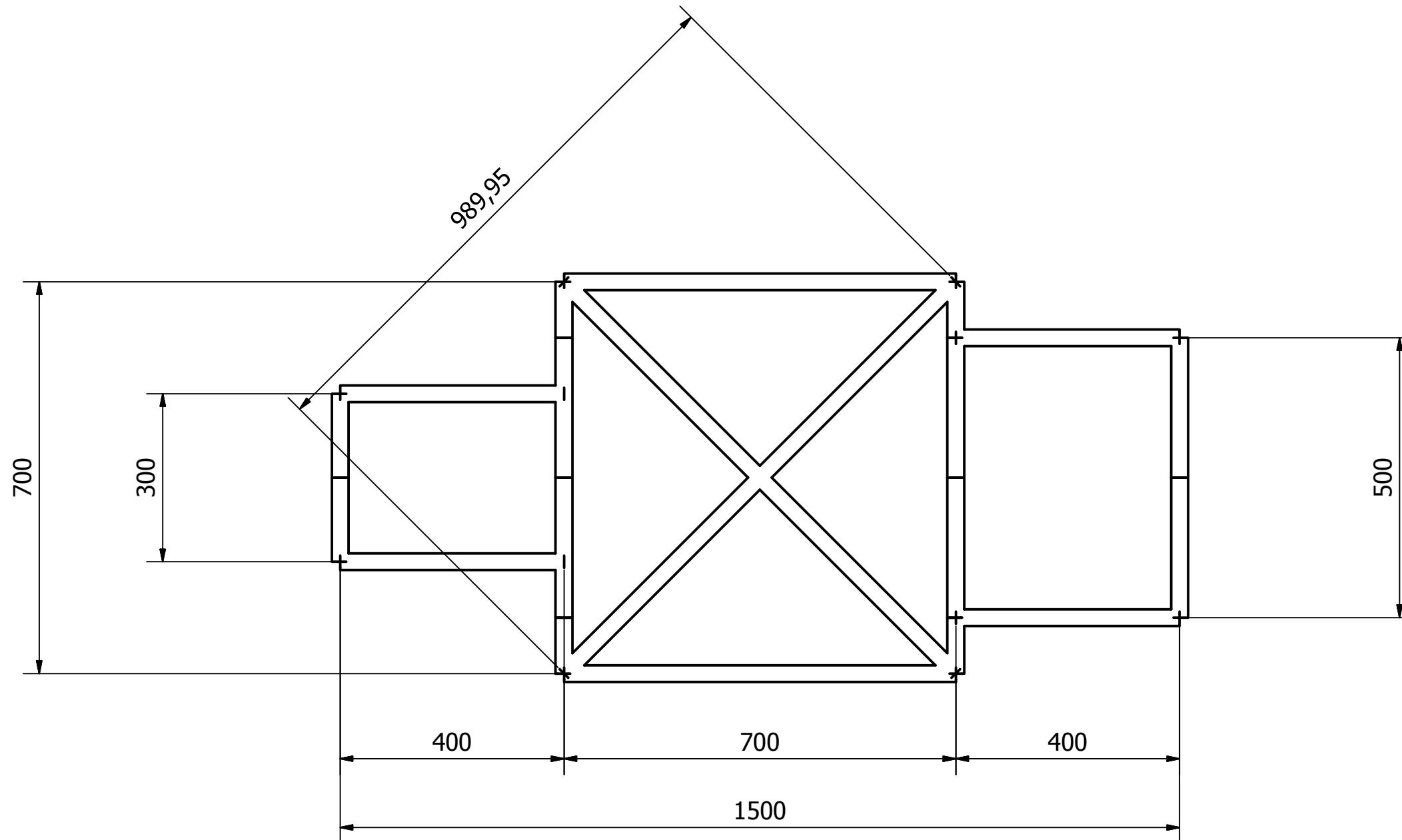
PARTS LIST					
ITEM	QTY	PART NUMBER		DESCRIPTION	
A	4900,000 mm	RANGKA BAWAH		Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections	
		ISO 10799-2 - 30x30x2 - 700			
B	2400,000 mm	PILAR		Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections	
		ISO 10799-2 - 30x30x2 - 240			
C	3000,000 mm	RANGKA ATAS		Structural steels - Cold-formed, welded, structural hollow sections	
		ISO 10799-2 - 30x30x2 - 1500			
Designed by Dixi Ananda		Checked by	Approved by	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			FRAME		
			KELOMPOK 18		Edition Sheet 8 / 11

1.



Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			FRAME		
KELOMPOK 18			Edition	Sheet 1 / 11	

1.A.



Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			RANGKA BAWAH		
			KELOMPOK 18		Edition Sheet 9 / 11

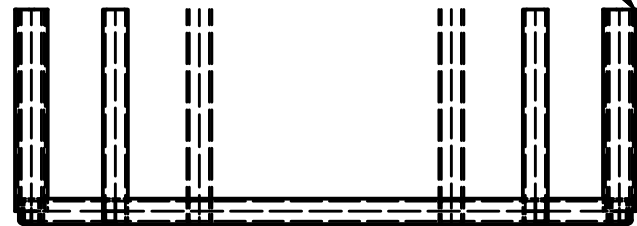
1.B.

D

C

B

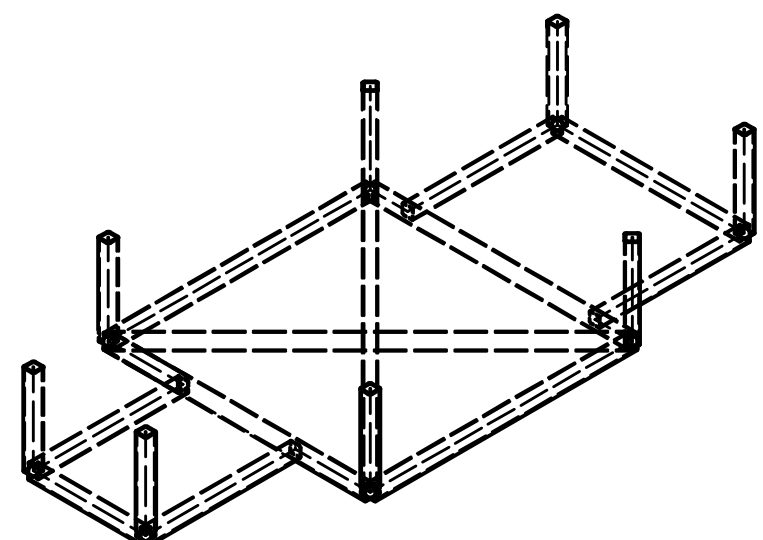
A



8 x 240mm



240



D

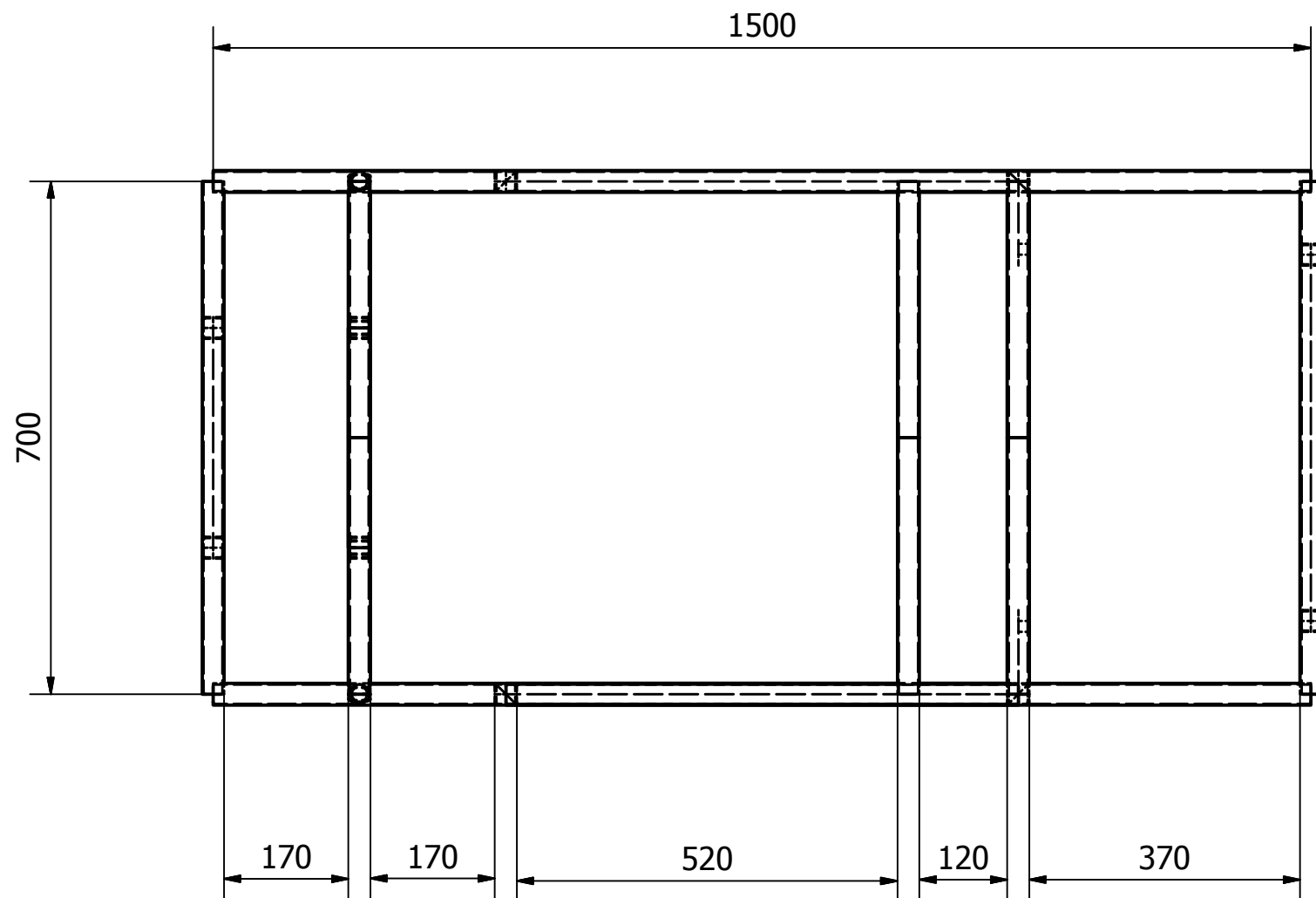
C

B

A

Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY		RANGKA TENGAH			
		KELOMPOK 18		Edition	Sheet 10 / 11

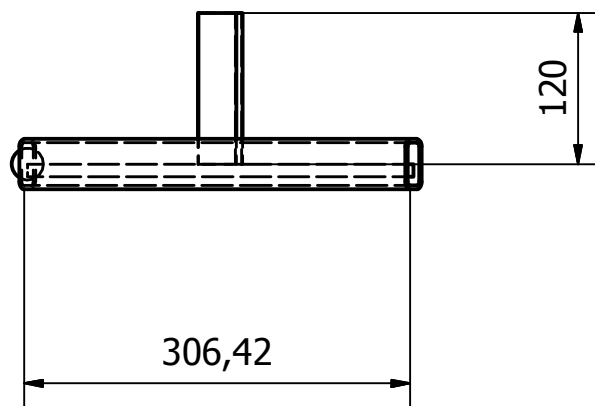
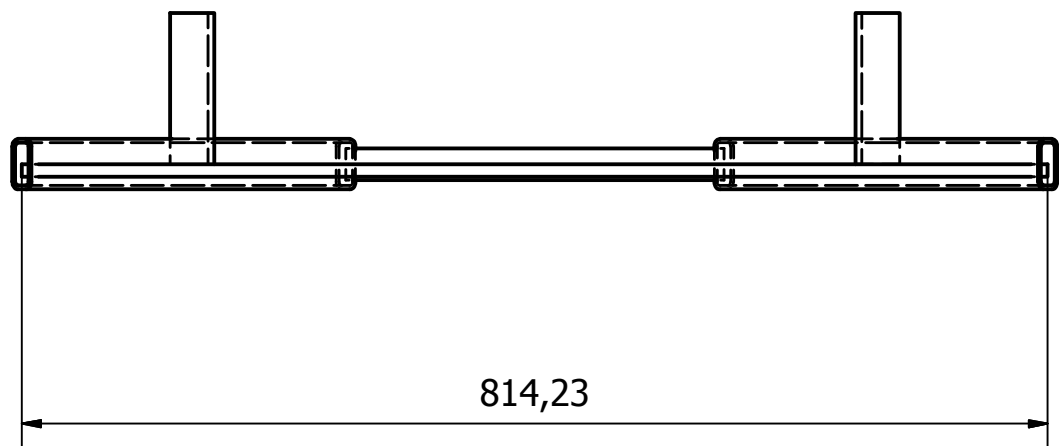
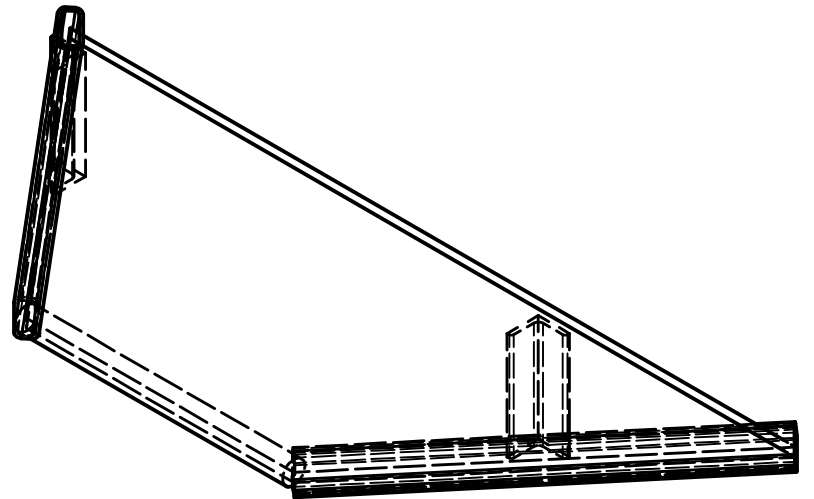
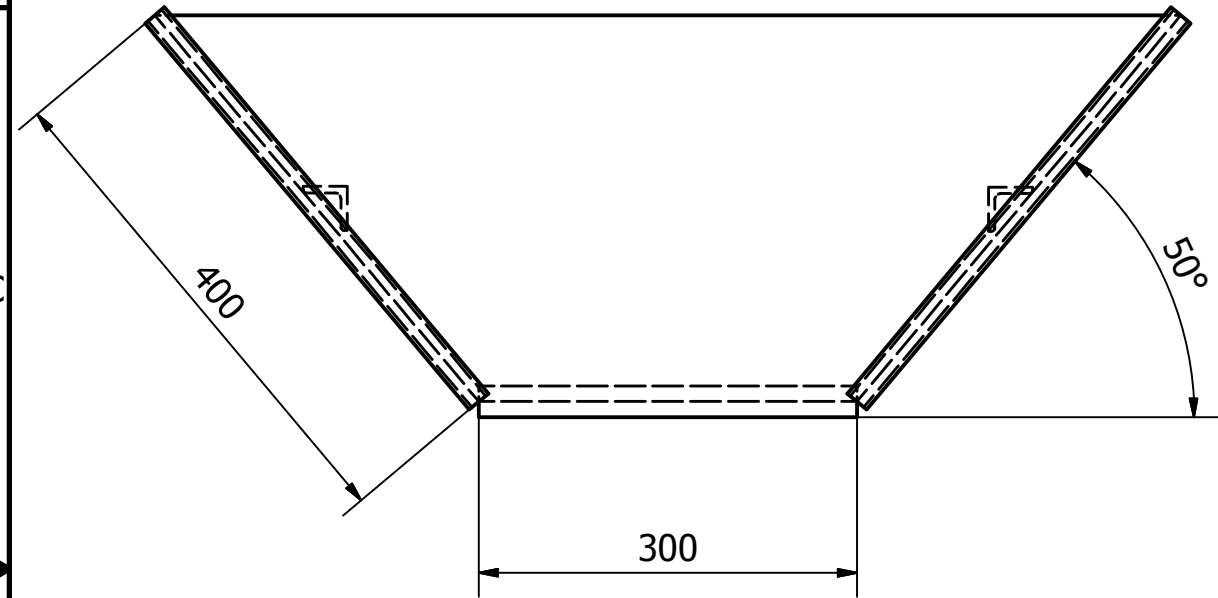
1.C.



Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			RANGKA ATAS		
			KELOMPOK 18		Edition Sheet 11 / 11

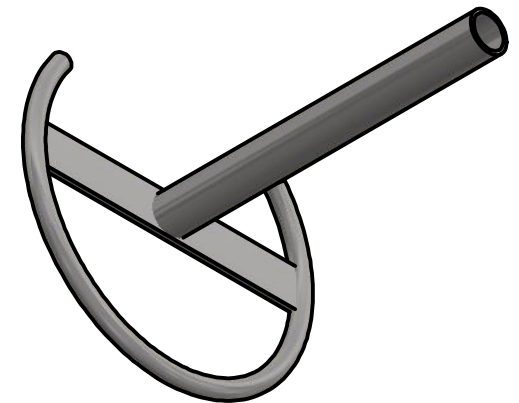
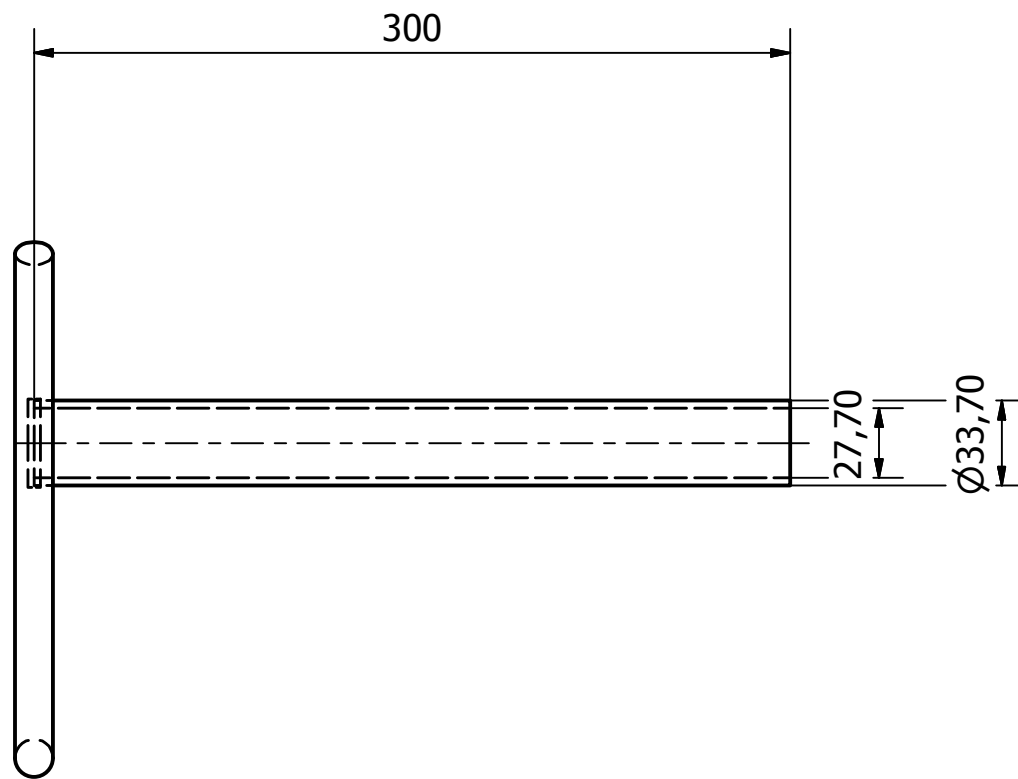
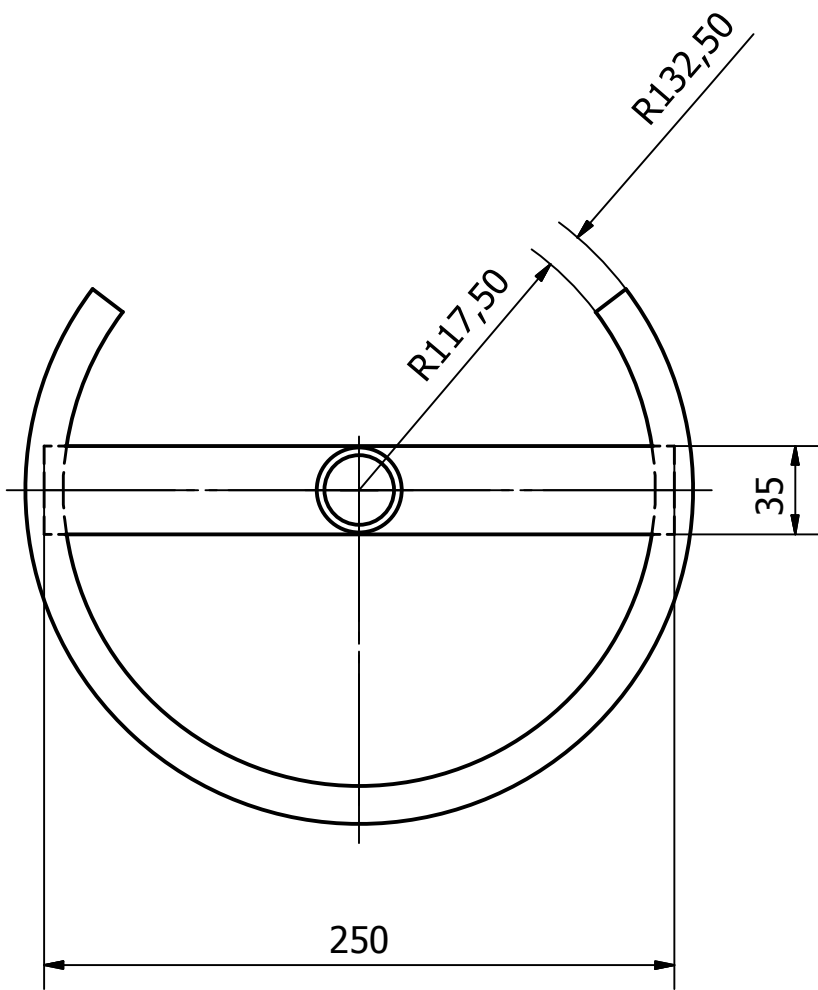


2.



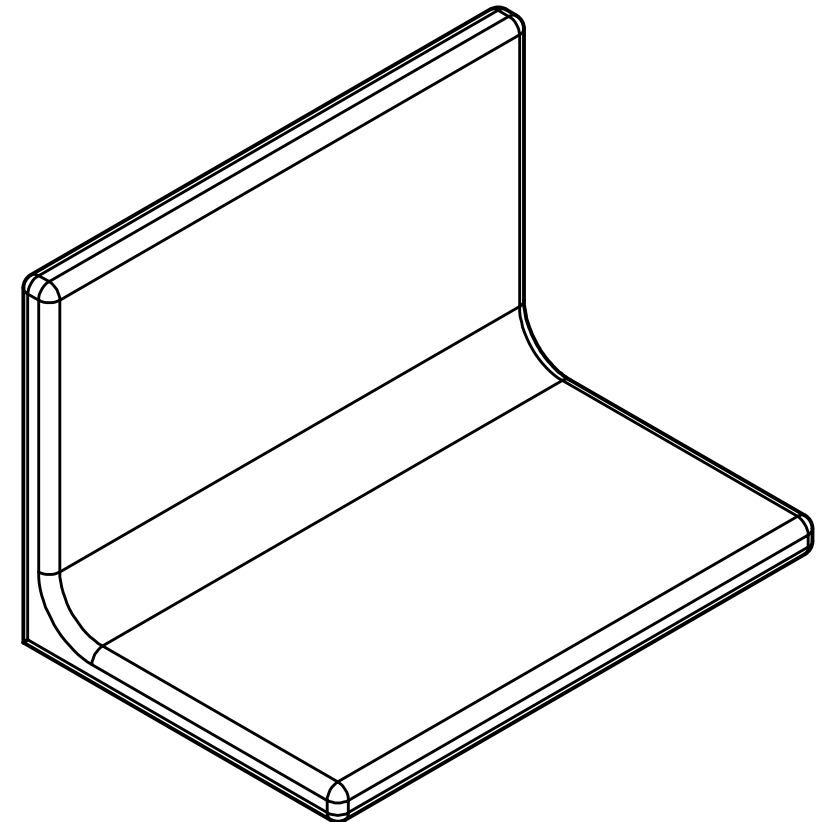
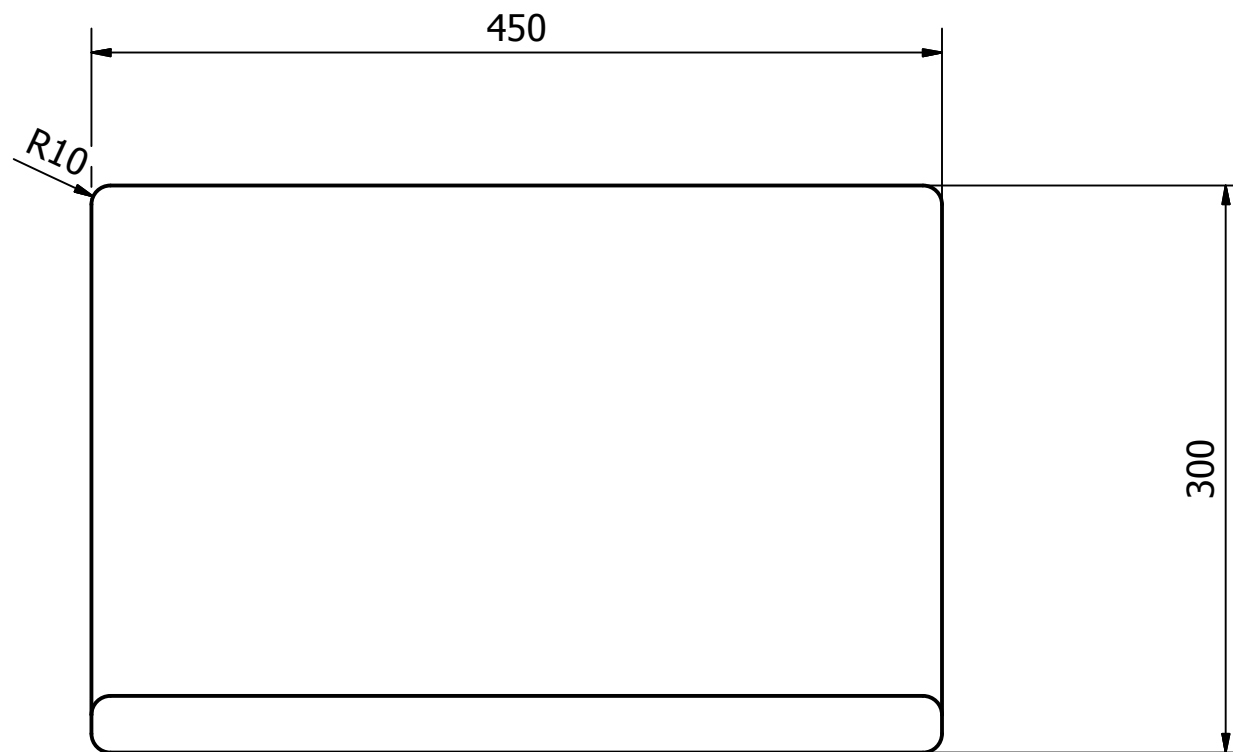
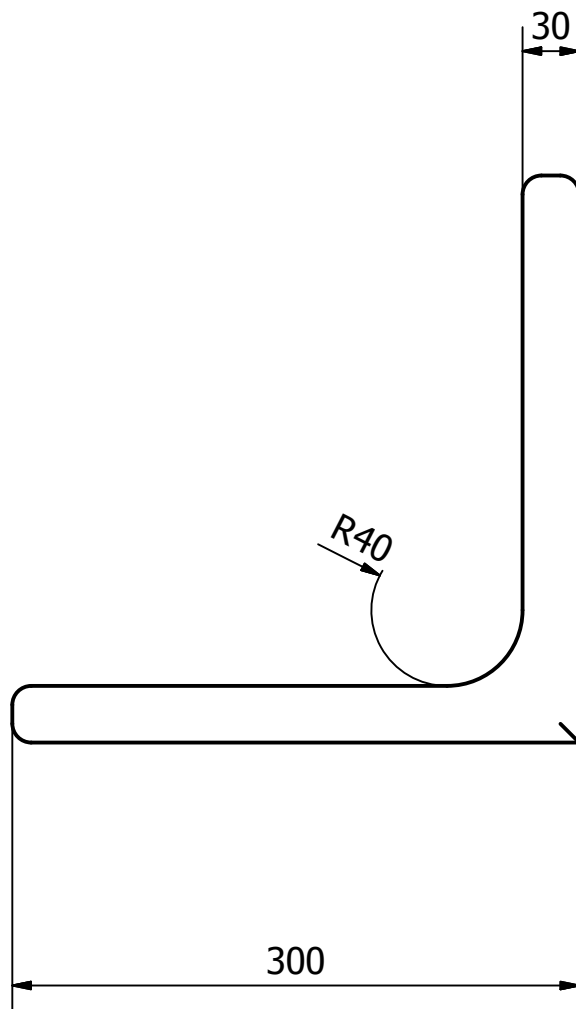
Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			HOLDER SAPU		
KELOMPOK 18			Edition	Sheet 2 / 11	

3.

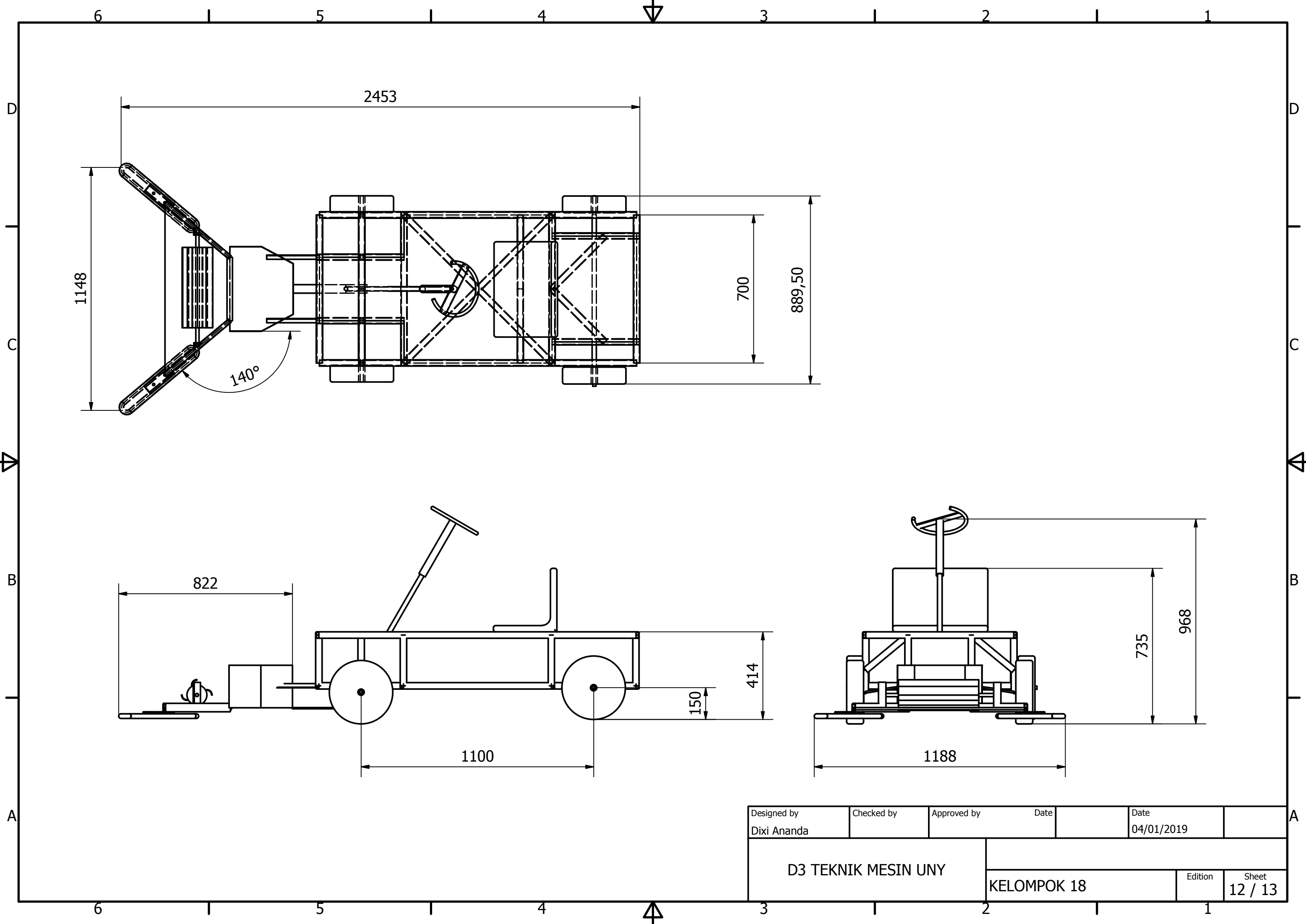


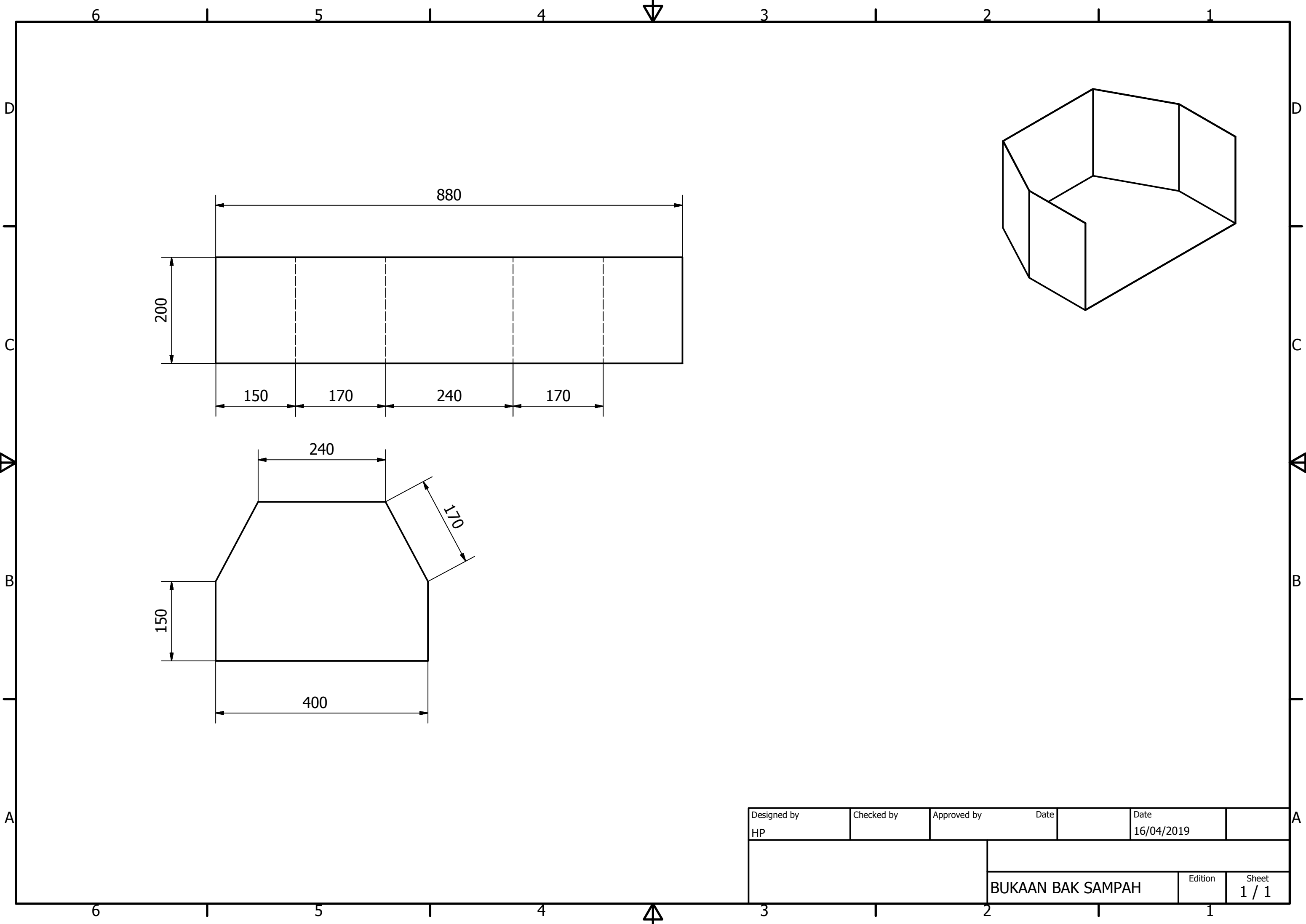
Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	04/01/2019
D3 TEKNIK MESIN UNY		STEER		
		KELOMPOK 18	Edition	Sheet 3 / 11

6.



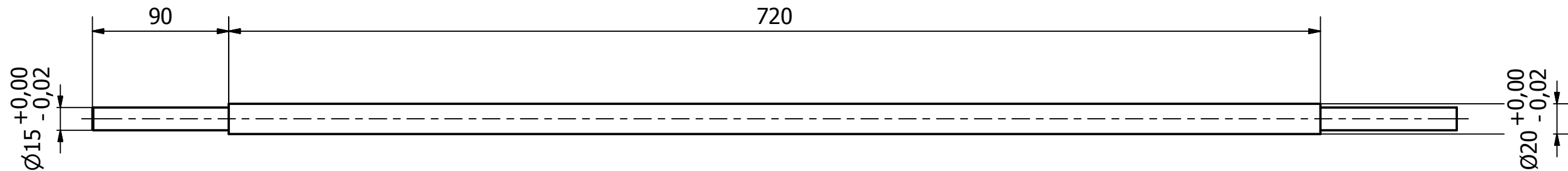
Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			KURSI		
KELOMPOK 18			Edition	Sheet 6 / 11	





Designed by HP	Checked by	Approved by	Date 16/04/2019	
		BUKAAN BAK SAMPAH		
		Edition	Sheet 1 / 1	

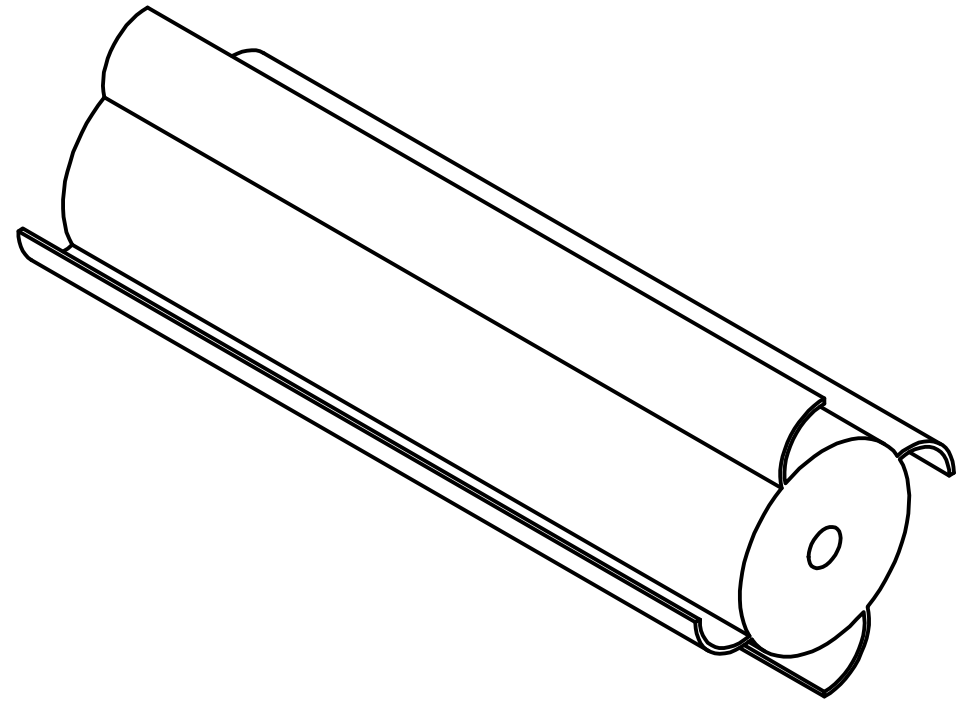
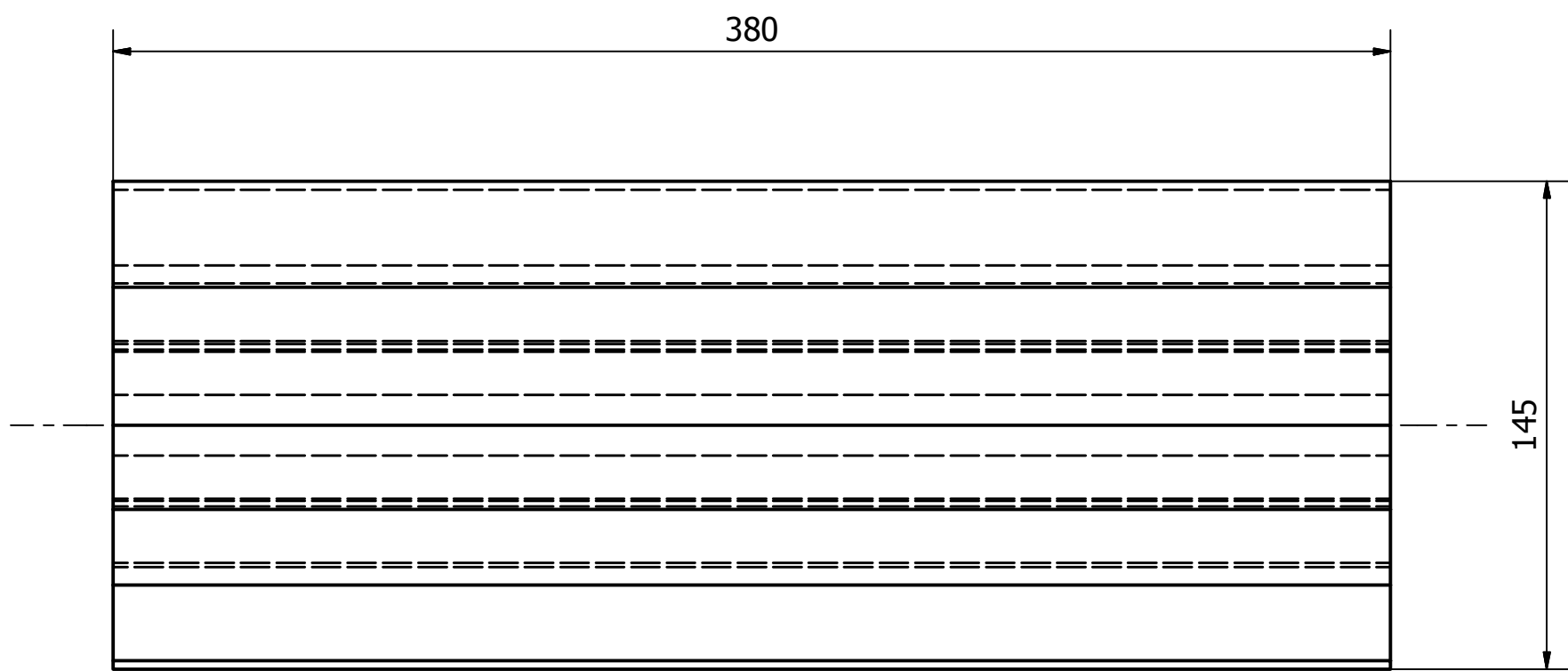
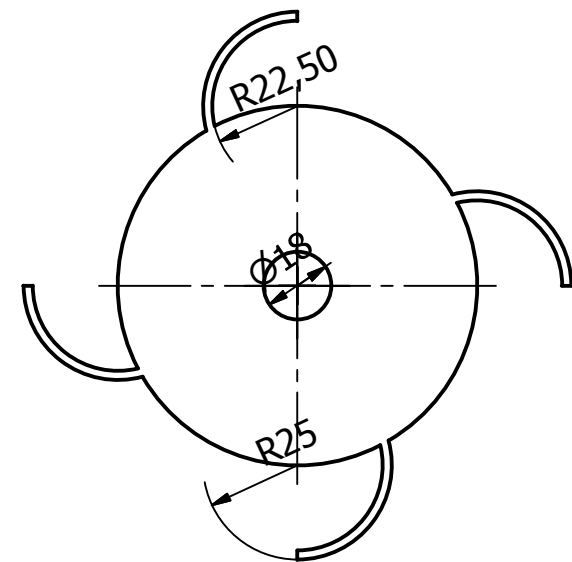
4.



Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY KELOMPOK 18			POROS RODA BELAKANG		
			Edition	Sheet 4 / 16	



5.



Designed by Dixi Ananda	Checked by	Approved by	Date	Date 04/01/2019	
D3 TEKNIK MESIN UNY			ROLL SAPU		
			KELOMPOK 18	Edition	Sheet 5 / 16